

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2001年1月11日 (11.01.2001)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 01/02316 A1

- (51) 国際特許分類: C03C 27/12 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 積水化学工業株式会社 (SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒530-8565 大阪府大阪市北区西天満2丁目4番4号 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP00/04383
- (22) 国際出願日: 2000年7月3日 (03.07.2000)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 中嶋 稔 (NAKAJIMA, Minoru) [JP/JP]; 〒528-0208 滋賀県甲賀郡土山町黒川1561-1 Shiga (JP). 三宮伊成 (SANNOMIYA, Isei) [JP/JP]; 〒520-3333 滋賀県甲賀郡甲南町希望ヶ丘2丁目26-13 Shiga (JP).
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
- | | | | |
|--------------|-------------------------|----|--|
| 特願平11/187627 | 1999年7月1日 (01.07.1999) | JP | (74) 代理人: 安富康男 (YASUTOMI, Yasuo); 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島5丁目4番20号 中央ビル Osaka (JP). |
| 特願平11/201747 | 1999年7月15日 (15.07.1999) | JP | |
| 特願平11/218796 | 1999年8月2日 (02.08.1999) | JP | |
| 特願平11/342172 | 1999年12月1日 (01.12.1999) | JP | |
| 特願平11/347675 | 1999年12月7日 (07.12.1999) | JP | (81) 指定国 (国内): AU, BR, CA, KR, MX, SG, US, ZA. |
| 特願2000/900 | 2000年1月6日 (06.01.2000) | JP | |
| 特願2000/4685 | 2000年1月13日 (13.01.2000) | JP | (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). |
| 特願2000/26652 | 2000年2月3日 (03.02.2000) | JP | |

[続葉有]

(54) Title: INTERLAYER FOR LAMINATED GLASS AND LAMINATED GLASS

(54) 発明の名称: 合わせガラス用中間膜及び合わせガラス

表面 FRONT SIDE



裏面 BACK SIDE



断面 SECTION



(57) Abstract: An interlayer for laminated glasses which does not cause the moire phenomenon even when having an embossed pattern with grooves and ridges disposed regularly or arranged at a regular interval, hence has satisfactory workability in cutting or laminating, and is highly effective in expelling air in preliminary press bonding; and a high-quality laminated glass produced with the same which is almost free from quality defects caused by residual bubbles. The interlayer is highly effective in air expelling even without strictly controlling the air expelling initiation temperature in the preliminary press bonding, is excellent in nonblocking properties during storage, handleability during glass processing, and productivity, and can be easily and efficiently used under various processing conditions. It comprises a thermoplastic resin sheet having on each side thereof an embossed pattern comprising grooves and ridges.

[続葉有]

WO 01/02316 A1



添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

本発明は、エンボスの配置や間隔が規則的な場合でもモアレ現象の出現がなく、従って裁断時や合わせ加工時の作業性が良好であり、かつ、予備圧着工程での脱気性に優れ、気泡の発生による品質不良が殆ど生じない高品質の合わせガラスを得ることができる合わせガラス用中間膜及びそれを用いてなる合わせガラスを提供する。

本発明は、また、予備圧着工程時に脱気開始温度の制御を厳密に行わなくとも周縁部シール先行現象が発生することがない優れた脱気性を発揮し、構成体の周縁部シールのために加熱温度を上げる必要がない合わせガラス用中間膜及びそれを用いてなる合わせガラスを提供する。

本発明は、更に、保管中のブロッキング性やガラス加工時の取扱い作業性及び生産性に優れると共に、予備圧着工程における脱気性とシール性に優れ、しかも、多様なユーザーの多様な加工条件に簡便かつ効率的に対応することができる合わせガラス用中間膜及びそれを用いてなる合わせガラスを提供する。

本発明は、熱可塑性樹脂シートの両面に凹部と凸部とからなるエンボスが形成された合わせガラス用中間膜である。